

УДК 331.45

Молчанова И.Л., Хуснутдинова Э.Р., к.э.н., доцент Осадчий Э.А.
Елабужский институт Казанского федерального университета
г. Елабуга

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: СУЩНОСТЬ, ЗНАЧЕНИЕ И ПРОБЛЕМЫ

Аннотация. Рассматривается система промышленной безопасности, требования к промышленной безопасности, управление ею и проблемы, которые существуют в данной системе.

Ключевые слова: промышленная безопасность, опасный производственный объект, принципы промышленной безопасности, издержки производства, травматизм, мониторинг состояния производства, пассивность населения, недостаточная роль науки в данной области.

INDUSTRIAL SAFETY: THE NATURE, IMPORTANCE AND PROBLEMS

Abstract. Considers the system of industrial safety, requirements of industrial safety, management it and problems that exist in the system.

Keywords: industrial safety, hazardous production facilities, the principles of industrial safety, costs, injuries, monitor production status, passivity of population, lack of the role of science in this field.

Значение промышленной безопасности в рыночных условиях имеет огромное значение. Слово безопасность употребляется в технике, социальной сфере, бизнесе, повседневно-бытовой жизни человека, в оценке природных явлений и процессов и т.д. Многообразие его значений вызвало появление ряда эпитетов, которые определяют сферы его приложения (техногенная, экологическая, радиационная, энергетическая, экономическая, промышленная и другое) и организацию соответствующих структур обеспечения безопасности.

Промышленная безопасность опасных производственных объектов – это состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий. Такое понятие изложено в Федеральном законе «О промышленной безопасности».

Опасный производственный объект – конкретизированная производственная площадка организации или ее цеха, участка, на которой получают, уничтожаются, производятся опасные вещества, используется оборудование, работающее под давлением или при высокой температуре воды, используются грузоподъемные механизмы, получают расплавы металлов или ведутся горные работы. Примерами опасных производственных объектов являются также котельные, система теплоснабжения, лифты, как грузоподъемные механизмы. Опасный производственный объект обладает одним или несколькими признаками, на основании которых он и приобретает статус опасного объекта.

В другом нормативном акте, регламентирующем порядок обеспечения промышленной безопасности РД 09-167-97 «Методические указания по организации и осуществлению надзора за конструированием и изготовлением оборудования для опасных производственных объектов в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности», утвержденные приказом Госгортехнадзора России 19.12.1997 г. №221, дается несколько иное понятие промышленной безопасности: это состояние объекта, предприятия, обеспечивающих стабильность параметров технологического процесса и исключающих (или сводящих к минимуму) опасность возникновения аварийной ситуации

или, в случае ее возникновения, предотвращающих воздействие на людей, вызываемых ею опасных и вредных факторов и обеспечивающих сохранность материальных ценностей [1].

На разработку и внедрение системы промышленной безопасности оказывает влияние специфика условий производственного процесса в организации, поставляемая продукция или услуги, а также применяемое технологическое оборудование и практический опыт. Кроме того, должны быть учтены установленные требования промышленной безопасности, под которыми понимается потребности общества и государства, выраженные в виде требований правовых и нормативных актов по промышленной безопасности, регламентирующих порядок и правила проектирования, строительства, реконструкции консервации и ликвидации опасного производственного объекта, проведения экспертиз промышленной безопасности, подготовки и переподготовки работников опасного производственного объекта.

Одним из элементов общей политики организации является политика в области промышленной безопасности. При ее построении учитываются основные принципы, которые известны как философия компании Дюпон:

- все несчастные случаи и аварии могут и должны быть предупреждены;
- обязанности и ответственность за обеспечение промышленной безопасности возлагается на управление предприятием;
- безопасная работа является условием занятости работников;
- работники должны быть обучены безопасным приемам и методам работы;
- контроль промышленной безопасности является важным средством управления предприятием;
- необходимо предупреждать любые случаи травмирования работников, способные вызвать потерю трудоспособности;
- все несчастные случаи и аварии должны расследоваться;
- высокая безопасность – обязательное условие производительной работы.
- ключевым звеном управления безопасностью являются работники [2].

Следует отметить, что несоблюдение требований промышленной безопасности может привести к значительному увеличению издержек производства. Например, в России годовой материальный ущерб от техногенных аварий, включая затраты на их ликвидацию, составляет более 40 млрд. руб. Поэтому чрезвычайно важно управлять промышленной безопасностью. Каждая организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, должна разработать и внедрить свою систему управления промышленной безопасностью, обеспечивающую предупреждение травматизма и аварийности.

Управление безопасностью предполагает непрерывный мониторинг состояния имущества, материалов, финансов, что позволяет без задержки выявлять возможные потери. Безусловно, важным элементом является также и расследование производственных неполадок, промышленных аварий с целью объективного установления фактических потерь. Результаты мониторинга являются основой для принятия решений на всех стадиях работы по обеспечению промышленной безопасности, охраны окружающей среды и труда. Ослабление управления безопасностью неизбежно приводит к возникновению высокой производственной аварийности. Чтобы преодолеть это, необходимо придать управлению безопасностью превентивный характер и профилактическую направленность [3].

Сложности обеспечения безопасности возникают у предприятий, не имеющих достаточных финансовых возможностей, что прежде всего выражается в высоком уровне травматизма на подобных предприятиях. Поскольку это значительные потери средств без дальнейшей их окупаемости, то руководство организаций стремится снизить этот уровень и по возможности свести к минимуму. Но при условии нехватки денежных средств это сделать довольно проблематично. Поэтому политика управления промышленной безопасности должна быть реализована совместно с финансовой. Основная проблема

заключается в определении необходимой денежной суммы для обеспечения достаточной промышленной безопасности производственной деятельности предприятия. Кроме того, организация, не имеющая достаточно финансовых ресурсов и даже не осуществляющая активной деятельности, все же может нанести значительный материальный и экологический ущерб. Это связано с тем, что ликвидация опасного производственного объекта также требует значительных финансовых вложений [4].

В западных странах значительную роль отводят участию общественности в решении вопросов, связанных с промышленной безопасностью, особенно в вопросах размещения высокорисковых предприятий. Так, в Бельгии при строительстве новых промышленных объектов обязательным считается опрос общественного мнения. Формирование социально-ориентированной экономики, как показывает опыт многих развитых стран, невозможно без постоянного диалога, взаимной социальной ответственности власти и общества, власти и бизнеса, предпринимателя и работника. Но и здесь существует ряд проблем и недоработок со стороны государства, которые не только не способствуют улучшению социальной инфраструктуры, но и порой приводит к трагедиям. При этом в России общественность в рассмотрении данных вопросов не принимает участие, и в большинстве случаев просто не информирована. Пассивность населения – это одна из проблем. Причина ее возникновения связана с низкой пропагандой промышленной безопасности в средствах массовой информации. Кроме того, практически никто всерьез не просчитывал конкретный результат конкретного воздействия на конкретную территорию, регион в результате конкретной деятельности. А без того любые призывы остаются лишь лозунгами, порою опосредствованно вредными для самой природы.

Решение проблем промышленной безопасности осложняется недостаточной ролью науки в разработке способов повышения и поддержания состояния промышленной безопасности. В последние годы многие отраслевые научные организации потеряли значительную часть своего потенциала из-за оттока кадров. Нависла угроза невосполнимого сокращения научно-технических исследований, что негативно отражается на модернизации технологической базы экономики.

До последнего времени данные о состоянии охраны труда и промышленной безопасности не были в числе приоритетных и представлялись, как правило, в упрощенном виде. Это привело к тому, что огромные объемы данных не нашли практического применения. В связи с этим, одним из эффективных направлений в достижении эффективности системы управления промышленной безопасностью является внедрение информационных технологий и разработка программных продуктов.

Актуальность проблем промышленной безопасности возрастает с каждым новым десятилетием. В наше время происходит постоянное увеличение масштабов производства и технологических процессов с использованием опасных веществ и объектов, что приводит к возникновению новых проблем, решение которых является необходимым условием дальнейшего существования человечества.

Литература:

1. Российская Федерация. Законы. О промышленной безопасности опасных производственных объектов: федер. закон: [принят Гос. Думой 21 июля 1997 г.]. Справочно-правовая с-ма "Консультант +". URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_15234/ (дата обращения: 20.10.16).
2. Федеральный закон от 17 июля 1999 г. N 181-ФЗ "Об основах охраны труда в Российской Федерации" (с изменениями от 20 мая 2002 г.). URL: <http://giod.consultant.ru/documents/1059982> (дата обращения: 20.10.16).
3. Коробко В.И. Промышленная безопасность, 2012 г. С. 78.
4. Михайлов Ю. Промышленная безопасность и охрана труда. Справочник руководителя опасного производственного объекта, 2014 г. С. 170-174.